

1.3.9 Dělitelnost třemi

- Př. 1:** Zkus navrhnout znak dělitelnosti třemi. Svůj návrh ověř.
- Př. 2:** Zvol libovolné trojčíferné číslo, které neobsahuje nuly a je dělitelné třemi. Kolika způsoby můžeme přemístit cifry a získat tak nové číslo? Kolik z takto získaných čísel je dělitelných třemi?
- Př. 3:** Zvol libovolné trojčíferné číslo, které neobsahuje nuly a není dělitelné třemi. Kolika způsoby můžeme přemístit cifry a získat tak nové číslo? Kolik z takto získaných čísel je dělitelných třemi?
- Př. 4:** Vyděl třemi postupně čísla: 10, 100, 1000, 10000 a sleduj, jak se mění zbytek po dělení. Jak se výsledek změní, když jako první cifru napíšeme 2, 3, 4 ...?
- Př. 5:** Které číslice můžeme přidat k uvedené číslici, abychom získali dvojčíferné číslo dělitelné třemi?
a) 1 b) 5 c) 9
- Př. 6:** Které číslice můžeme přidat na vyznačené místo, abychom získali číslo dělitelné třemi? a) $14\boxed{}$ b) $42\boxed{}7$ c) $9\boxed{}42$
- Př. 7:** Hledej, která z vlastností čísla se nemění, když prohazujeme pořadí jeho cifer? Zformuluj pravidlo pro dělitelnost třemi.